

RINGKASAN PENELITIAN

JUDUL PENELITIAN : Pengaruh Penambahan Polietilena Sebagai Senyawa Penginduksi Koaservasi Terhadap Profil Pelepasan Klorfeniramin Maleat yang dimikroenkapsulasi dengan Etil Selulosa.

Ketua Penelitian : Sugiyartono

Anggota Penelitian : Bambang Wijaya
Retno Sari
Dewi Isadiartuti

Fakultas/Penelitian : Farmasi

Sumber Biaya : SPP/DPP Universitas Airlangga 1994/1995
SK Rektor Nomor : 464/PTO3.H8/N/1994
Tanggal : 1 Juni 1994

Mikroenkapsulasi merupakan salah satu metode pengaturan pelepasan obat yang sampai saat ini banyak digunakan. Bahan pengontrol mikroenkapsulasi yang digunakan adalah : gelatin, polinil alkohol dan etil selulosa. Diantara bahan-bahan ini etil selulosa mempunyai keuntungan oleh karena terbukti cukup efektif dalam mengatur pelepasan partikel obat.

Salah satu teknik pembuatan mikrokapsul yang digunakan adalah teknik koaservasi pemisahan fase karena perubahan temperatur. Kesulitan yang timbul bila digunakan etil selulosa adalah terbentuknya agregasi. Hal ini bisa diatasi dengan menambahkan polietilena sebagai senyawa penginduksi koaservasi.

Pada penelitian ini Chlorpheniramin Maleat dimikroenkapsulasi dengan etil selulose, perbandingan; Chlorpheniramin Maleat : Etil Selulose = 1 : 3, dengan penambahan polietilena 1%, 2% dan 3%. Mikrokapsul yang di dapat, selanjutnya di periksa profil disolusinya dengan membandingkan harga Efisiensi disolusi antara CTM (Kel.I), CTM dimikrokapsul dengan etil selulosa (Kel.II), CTM dimikrokapsul dengan etil selulose dengan penambahan polietilena 1% (Kel. II), Polietilena 2% (Kel.IV) dan Polietilena 3% (Kel.V). Hasil penelitian menunjukkan bahwa : Polietilena 1% dan 3% memberikan hasil penurunan Efisiensi disolusi Klorpeniramina Maleat.

KATA PENGANTAR

Teknologi Farmasi adalah Ilmu yang mempelajari tentang segala upaya kefarmasian untuk menghantarkan atau merubah bahan obat menjadi satu sediaan farmasi yang mempunyai efek terapi yang optimal serta efek samping yang rendah. Salah satu upaya adalah merubah bahan obat menjadi bentuk mikrokapsul, sehingga pelepasannya dapat dikendalikan.

Alhamdulillah kami panjatkan kehadirat Allah Y.M.E. yang telah melimpahkan nikmat-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan Penelitian tentang mikrokapsul dengan judul : Pengaruh Penambahan Polietilena Sebagai Senyawa Penginduksi Koaservasi Terhadap Profil Pelepasan Klorfeniramin Maleat yang dimikroenkapsulasi dengan Etil Selulosa.

Pada kesempatan ini kami sampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Rektor Universitas Airlangga.
2. Ketua Lembaga Penelitian Unair beserta Staf.
3. Dekan Fakultas Farmasi Unair
4. Ketua Jurusan Farmasetika Fakultas Farmasi Unair
5. Kepala Laboratorium, Staf dan Karyawan Laboratorium Teknologi Fakultas Farmasi Unair.
6. Semua pihak yang telah membantu hingga terselesainya penelitian ini.

Kami mengharap penyempurnaan dan masukan dari semua pihak yang terkait, sehingga penelitian ini mempunyai arti bagi dunia pendidikan, penelitian maupun pengabdian masyarakat.

Surabaya, Desember 1994

Penyusun